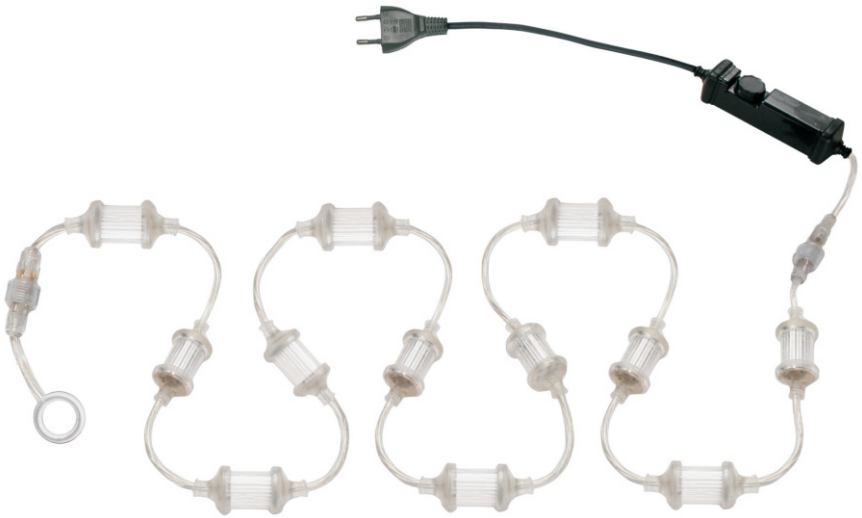
LED STRING RGB



Operation Manual EN
Mode d'emploi FR
Gebruiksaanwijzing NL
Bedienungsanleitung DE
Manual de instrucciones ES

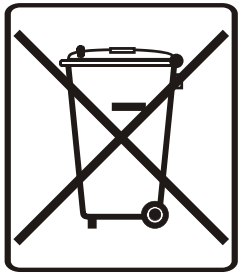
WWW.BEGLEC.COM

Copyright © 2009 by BEGLEC NV
't Hofveld 2 ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium
Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.

CE

Version: 1.0

JBSYSTEMS Light



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su pais.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

OPERATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems® product. To take full advantage of all possibilities and for your own safety, please read these operating instructions very carefully before you start using this unit.

FEATURES

This unit is radio-interference suppressed. This product meets the requirements of the current European and national guidelines. Conformity has been established and the relevant statements and documents have been deposited by the manufacturer.

- This device was designed to produce decorative effect lighting and is used in light show systems.
- A fantastic 3-dimensional LED effect that can be installed by anybody, anywhere: just plug the 4,1m long lightweight poly-carbonate LED string in any 230V wall socket to start the wonderful effect.
- Very nice static and sound activated effects, including nice color fades etc.
- Can be used in all kinds of venues, mobile applications or even outside (IP44):
  - Bars, restaurants: slow color fading effects to create a relaxed atmosphere
  - Clubs, discos, DJ: dynamic, sound activated chases to excite the crowd
  - Outdoor: perfect for garden parties, decoration for Christmas trees, streets, fairground attractions…
- Modular setup for extreme flexibility: you can start with this basic "starter package" containing a sound controller and 1 LED string with 12 RGB lamps, to end up with a huge LED curtain.
- Just build the basic components together as you wish with these optional parts:
  - LS-RGB-CONTROL: basic pre-programmed sound controller for up to 12 RGB LED-bulbs
  - LS-RGB-STRING: String containing 4 RGB lamps, length = 0,72m
  - LS-POWER-7A: extra 7A power supply for max. 116 lamps
  - LS-BUFFER: needed in front of a 3m extension cable and every 16 strings.
  - LS-CURTAIN-2M: cable with 8 T-branches to make an LED curtain, length = 2m
  - LS-EXTENSION-3M: 3m extension cable

BEFORE USE

- Before you start using this unit, please check if there's no transportation damage. Should there be any, do not use the device and consult your dealer first.
- **Important:** This device left our factory in perfect condition and well packaged. It is absolutely necessary for the user to strictly follow the safety instructions and warnings in this user manual. Any damage caused by mishandling is not subject to warranty. The dealer will not accept responsibility for any resulting defects or problems caused by disregarding this user manual.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.

Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

- Operating instructions
- 1 controller "LS-RGB-CONTROL"
- 1 string containing 12 RGB LED-bulbs
- 1 fixing eye

SAFETY INSTRUCTIONS:

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.

The lightning flash with arrowhead symbol within the equilateral triangle is intended to alert the use or the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

The exclamation point within the equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this appliance.

This symbol means: indoor use only

This symbol means: Read instructions

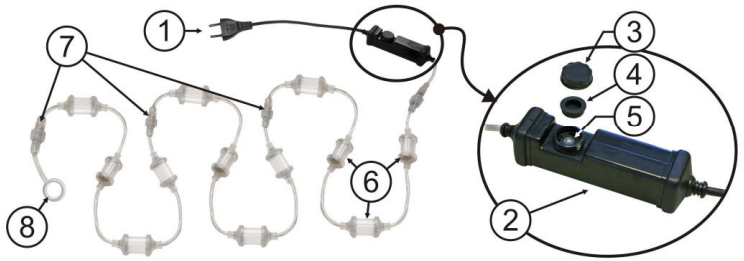
This symbol means: Safety Class II appliance

The device is suitable for mounting on standard flammable surfaces. Standard flammable surfaces include building materials such as wood and wood-based materials more than 2mm thick.

- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- Maximum save ambient temperature is 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the unit.
- The power cord should always be in perfect condition. Switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged. It must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Never let the power-cord come into contact with other cables!
- In order to avoid a hazard, the unit shall only be used with the AC-adaptor delivered with it. If the AC-adaptor is damaged, a same model adaptor shall be used only.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. There are no user serviceable parts inside.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- The housing and the lenses must be replaced if they are visibly damaged.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

Important: Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

DESCRIPTION:



1. **Mains connector:** check if the mains voltage is not higher than 230V / 50Hz
2. **Controller:** the controller includes a power supply for max. 12 bulbs and 1 audio controlled + 15 static programs.
3. **Plastic cover:** protects the program selector (5) from rain and dust.
4. **Rubber seal:** used to seal the program selector (5) completely from any possible moisture.
5. **Program selector:** used to select one of the 16 internal programs, see chapter how to use for more information.
6. **RGB LED-bulbs:** contains multicolor LEDs, you can add up to 200pcs in one line (string)!
7. **String connectors:** special IP44-rated connectors, not available on the string of this RGB-starter set.
8. **Fixing eye:** can be used to clamp or stretch the string from the ceiling down etc.

INSTALATION INSTRUCTIONS

! IMPORTANT NOTICE ! NEVER disconnect any parts or make any change in the setup while the installation is connected to the mains: some parts could be severely damaged!

THE SIMPLE WAY

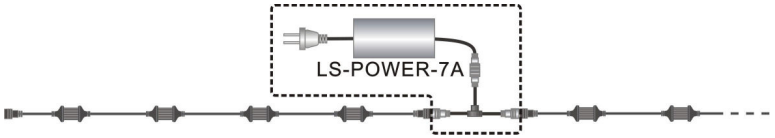
If you only want to use the standard "plug & play" starter set, things are VERY simple: just build the elements from this "LS-RGB-STARTER" starter kit together and connect the complete string to the mains. Installation finished: no need to look any further! ☺

THE SOPHISTICATED WAY

Based on the basic "LS-RGB-STARTER" set you can build a bigger system, just by adding the optionally available accessories. For each of these accessories we give a description with possible applications:

LS-POWER-7A

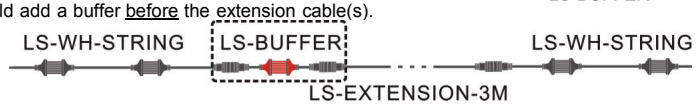
The controller of the "starter set" can control strings with up to 200 LED-bulbs, however its internal power supply only supports up to 12 LED-bulbs. This means that you should add an extra power supply, as soon as you add extra strings. The LS-POWER-7A power supply can deliver power for up to 116 LED-bulbs. So every 116 LED-bulbs an extra LS-POWER-7A should be inserted in the line.
The LS-POWER-7A contains a special POWER-T, used to "inject" the extra power into the line with strings. See the example below to learn how to insert the LS-POWER-7A:



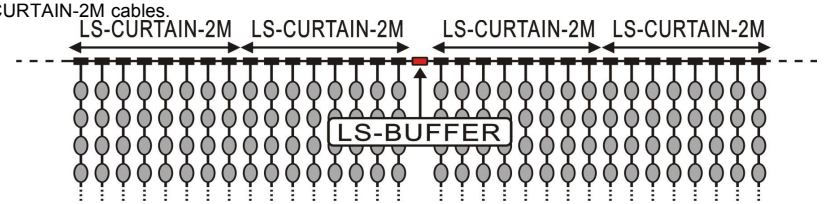
LS-BUFFER

While adding extra strings, the quality of the control signal degrades. Adding buffers helps upgrading the control signal again! Buffers should be used in the following cases:

- When one or more LS-EXTENSION-3M cables are used, you should add a buffer before the extension cable(s).



  You can connect up to max. 8 extension cables together. Never connect 2 buffers to each other, there should always be at least one LS-RGB-STRING between 2 buffers.
- After every 300 LED-bulbs in a line a buffer is needed.
- When 16 stings are used. Practically this means that when two LS-CURTAIN-2M cables are connected together in one line, a buffer should be inserted before you can connect another two LS-CURTAIN-2M cables.



Attention: between 2 buffers at least 1 string should be added. So when 4 LS-CURTAIN-2M cables are used to make a 8M long curtain, you should add an LS-RGB-STRING between the first two and the second two LS-CURTAIN-2M cables.

LS-RGB-STRING

One LS-RGB-STRING contains 4 LED-bulbs and measures 0,72m. You can add one or more strings in one line until a maximum of 200 LED-bulbs is reached. Of course you should add extra LS-POWER-7A power supplies and LS-BUFFER signal buffers where needed!

LS-CURTAIN-2M

An LS-CURTAIN-2M is a 2m long cable containing 8 T-connectors, used to create a nice LED-curtain.

You can add one or more of these cables in one horizontal line. Theoretically you can connect up to 50 LS-RGB-STRING cables (200 LED-bulbs) to each of these 8 T-connectors. Of course you should add extra LS-POWER-7A power supplies and LS-BUFFER signal buffers where needed!
The picture on the right gives you an idea of such a "curtain application".

LS-EXTENSION-3M

This 3m long cable is used for bridging the distance between two elements in a setup. For example: bridging the distance between the controller and the first string. You can connect up to 8 extension cables together to obtain a maximum length of 24m. **Attention:** while using 1 or more extension cables in a line, you should always add a buffer before!

LS-EXTENSION 3M

OPERATING INSTRUCTIONS

Once the starter set (or complete installation) is build, simply connect the setup to the mains. The effect starts working immediately.
The controller contains 16 programs (15 static + 1 audio controlled) that can be selected quite easily:

- Unscrew the plastic cover (3) and remove the rubber seal (4)
- Use a small screwdriver to turn the program selector switch (5) **GENTLY(!!!)** in both directions until the desired program is selected:
  - **0** **Music chase:** 9 different color changing patterns run in music controlled mode.
  - **1** Slow, synchronized color fades simultaneously on all lamps.
  - **2** Slow, multicolor changes run as a train through all lamps.
  - **3** Slow, rainbow color changes run as a train through all lamps.
  - **4** Slow, multicolor fades run as a train through all lamps.
  - **5** Fast running, color changing, train of 8 lamps with "trail effect"
  - **6** Fast running and piling train of blue light runs through the string.
  - **7** Color changing strings of lamps grow in both directions at medium speed.
  - **8** Lamps chase at fast speed and change colors while hitting a each other.
  - **9** A string of lamps change colors from the center to both sides at medium speed.
  - **A** Lamps come from both sides to the center and change colors while hitting each other at fast speed.
  - **B** Strings of 8 lamps move fast in both directions while bouncing 1 lamp out.
  - **C** Color changing effect runs through the string at medium speed.
  - **D** **Combined show 1:** slow patterns 1,2,3 and 4 are continuously repeated.
  - **E** **Combined show 2:** medium & fast patterns 5,6,7,8,9,A,B and C are continuously repeated.
  - **F** **Combined show 3:** all 12 patterns are continuously repeated.
- Put the rubber seal (4) back in place and fasten the plastic cover (3) to assure the selector is well protected against moisture and dust.

Some general notes:

- Do not switch the unit on and off in short time intervals as this reduces the lamp life.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before replacing the bulb or start servicing.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- **Important:** Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

MAINTENANCE

- Switch off the unit and unplug the mains cable.
- When an LED-bulb is visibly damaged due to cracks or deep scratches, it must be replaced.
- The mains cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately when even a small problem is detected.
- Clean with a soft cloth using normal glass cleaning products.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least once every 90 days.

SPECIFICATIONS

Mains Input:	AC 230V, 50Hz
Power consumption (starter kit):	11 Watt
Fuse:	T1A/250V internal, NOT user replaceable!
Sound Control:	Internal microphone
Total length:	4,1m
Weight:	0,83kg

Every information is subject to change without prior notice
You can download the latest version of this user manual on our website: www.beglec.com

MODE D'EMPLOI

Merci d'avoir choisi ce produit JB Systems®. Pour votre sécurité et pour une utilisation optimale de toutes les possibilités de l'appareil, lisez attentivement cette notice avant utilisation.

EN VOUS INSCRIVANT POUR LA LETTRE D'INFORMATION VOUS SEREZ TOUJOURS TENU AU COURANT DES DERNIERES NOUVELLES CONCERNANT NOS PRODUITS: NOUVEAUTES, ACTIONS SPECIALES, JOURNEES PORTES OUVERTES, ETC.
➔ SURFEZ SUR: WWW.BEGLEC.COM ←

CARACTERISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Il répond aux exigences nationales et européennes. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Cet appareil a été conçu pour la production de jeux de lumières décoratifs et est utilisé dans des spectacles lumineux.
- Voici un effet à LED fantastique, à trois dimensions, et qui peut être installé n'importe où, par qui que ce soit: il suffit de brancher la LED string (ultra légère et construite en polycarbonate) de 4,1m de long dans n'importe quelle prise murale de 230 volts pour que ce splendide effet se mette en route.
- Cela donne très beaux effets statiques ou activés par le son, dont notamment de jolis fondus de couleur, etc.
- Il peut être utilisé dans toutes sortes de spectacles, dans des situations itinérantes, et même à l'extérieur (IP44):
  - Bars, restaurants: des effets de fondus de couleur créent une ambiance décontractée
  - Clubs, discothèques, prestations de DJ : effets dynamiques qui suivent le rythme de la sono afin de mobiliser le public
  - A l'extérieur : parfait pour les garden parties, pour décorer les arbres à Noël, les rues, les attractions foraines, etc …
- Installation modulaire permettant une totale flexibilité: on peut commencer modestement, avec juste un ensemble de base formé par un contrôleur pour le son et 1 LED string de 12 lampes RGB, puis arriver progressivement à un imposant "rideau" de LED.
- Il suffit pour cela d'assembler les composants de base de la manière dont on le désire:
  - LS-RGB-CONTROL: Contrôleur de base pour le son, préprogrammé, qui peut piloter jusqu'à 12 lampes LED RGB
  - LS-RGB-STRING: String qui contient 4 lampes RGB, longueur = 0,72m
  - LS-POWER-7A: Bloc d'alimentation supplémentaire de 7A ampères, convient pour un maximum de 116 lampes
  - LS-BUFFER: nécessaire avant un câble d'extension de 3 mètres, ou tous les 16 strings.
  - LS-CURTAIN-2M: câble à 8 branches en forme de T afin de former un rideau de LED, d'une longueur de 2 mètres
  - LS-EXTENSION-3M: câble d'extension de 3 mètres

AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommages liés au transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.
- **Important:** Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil,

assurez-vous d'y joindre ce manuel également.
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.

Vérifiez le contenu:
Vérifiez si l'emballage contient bien les articles suivants:
- Mode d'emploi
- 1 contrôleur "LS-RGB-CONTROL"
- 1 string de 12 lampes LED RGB
- 1 œilleton de fixation

INSTRUCTIONS DE SECURITE:

ATTENTION: afin de réduire le risque d'électrocution, n'enlevez jamais le couvercle de l'appareil. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur de l'appareil que vous puissiez remplacer vous-même. Confiez l'entretien uniquement à des techniciens qualifiés.

La flèche dans un triangle met l'utilisateur en garde contre la présence de haute tension sans isolation dans l'appareil, ce qui peut causer un risque d'électrocution.

Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions relatives au fonctionnement et à la maintenance se trouvant dans le manuel fourni avec l'appareil.

Ce symbole signifie: uniquement pour usage à l'intérieur.

Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.

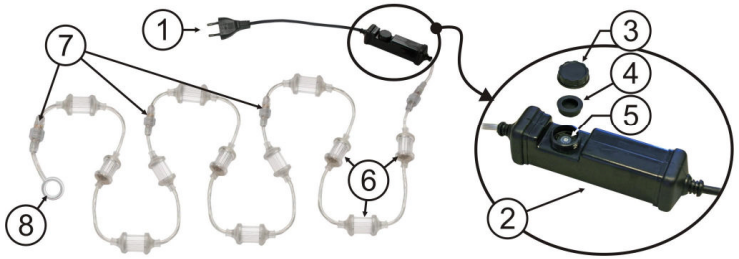
Ce symbole signifie: appareil construit selon les normes de sécurité classe II

Cet appareil peut être monté sur des surfaces inflammables courantes. Font partie de ces surfaces inflammables courantes, les matériaux de construction tels que le bois et des matériaux à base de bois d'une épaisseur supérieure à 2 mm.

- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement poussiéreux et le nettoyer régulièrement.
- Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximale d'utilisation de l'appareil est de 40°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux règlements de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celle indiquée sur l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon devait être écrasé ou endommagé. Pour éviter tout risque de choc électrique, le cordon doit être remplacé par le constructeur, son agent ou un technicien qualifié.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- Pour éviter tout risque de choc électrique, cet appareil doit être remplacé uniquement avec l'adaptateur secteur inclus . Si l'adaptateur est défectueux, il sera utilisé seulement par un modèle identique.
- Pour éviter toute décharge électrique, ne pas ouvrir l'appareil. Il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- La carrosserie et les lentilles doivent être remplacées si elles sont visiblement endommagées.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter une quelconque modification à l'unité non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

Important: Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

DESCRIPTION



1. **Connecteur pour le réseau :** vérifie si la tension de service n'est pas supérieure à 230 volts / 50 Hz
2. **Contrôleur :** le contrôleur est équipé d'une alimentation pouvant piloter un maximum de 12 bulbes et de 16 programmes (15 statiques et 1 réagissant à une source audio).
3. **Couvercle en plastique :** il protège le sélecteur de programme (5) de la pluie et de la poussière.
4. **Joint en caoutchouc :** il est utilisé pour sceller le sélecteur de programme (5), ce qui permet d'éviter la présence de moisissures, toujours possible sans ce type de protection.
5. **Sélecteur de programme :** il est utilisé pour sélectionner l'un des 16 programmes internes. Prière de se référer au chapitre "Instructions d'utilisation" pour de plus amples informations.
6. **Bulbes à LED RGB :** cet élément contient des LED multicolores ; on peut accumuler jusqu'à 200 pièces sur une seule ligne ou string !
7. **Connecteur pour string :** connecteurs spéciaux aux normes IP44 (pas disponible sur ce kit RGB-Starter)
8. **Œilleton de fixation :** il peut être utilisé pour attacher le string ou, par exemple, pour l'étirer depuis le plafond vers le sol, etc …

MISE EN PLACE

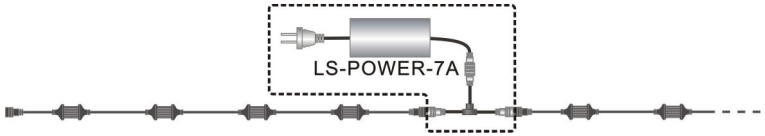
! REMARQUE IMPORTANTE : Il ne faut JAMAIS déconnecter des éléments entre eux, quels qu'ils soient, ni faire quelque changement que ce soit dans l'implantation tant que l'installation est connectée au réseau : certains composants pourraient être gravement endommagés.

LA MANIERE LA PLUS SIMPLE
Si vous voulez juste vous contenter d'utiliser le kit standard de démarrage (basé sur le principe du "plug & play"), les choses sont VRAIMENT TRES SIMPLES : il vous suffit de relier entre eux les éléments de ce "LS-RGB-STARTER" (kit de démarrage) et de connecter le string ainsi formé au réseau d'alimentation. L'installation est déjà terminée : inutile de chercher plus loin ! ☺

LA MANIERE PLUS SOPHISTIQUEE
En partant de l'ensemble de base "LS-RGB-STARTER", il vous est loisible de créer un système de plus grande taille, et ce, tout simplement en y ajoutant les accessoires disponibles en option. Pour chacun de ces accessoires, nous donnons une description, avec les applications possibles :

LS-POWER-7A
Le contrôleur qui fait partie du kit de démarrage est en mesure de contrôler jusqu'à 200 bulbes à LED, mais cependant, sa capacité d'alimentation interne se limite à 12 bulbes à LED. Cela veut dire qu'il est nécessaire de prévoir une unité d'alimentation supplémentaire à chaque fois que l'on ajoute des strings en plus. L'unité d'alimentation LS-POWER-7A est en mesure de fournir la puissance voulue pour une quantité de bulbes à LED allant jusqu'à 116. Par conséquent, tous les 116 bulbes à LED, une unité d'alimentation LS-POWER-7A devrait être insérée dans la guirlande.
L'alimentation LS-POWER-7A dispose d'un élément de puissance en forme de T que l'on utilise pour "injecter" de la puissance en plus dans les

guirlandes. Prière de vous référer à la figure ci-dessous afin de comprendre de quelle manière le LS-POWER-7A doit être inséré dans la chaîne :



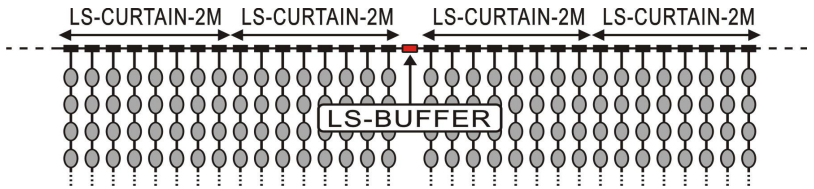
LS-BUFFER :

Lorsqu'on ajoute des strings en plus, la qualité du signal de contrôle se dégrade. Le fait d'ajouter des buffers permet de rendre son intégrité au signal de contrôle. Il est conseillé de recourir à des buffers dans les cas qui suivent :

- Quand un ou plusieurs câbles LS-EXTENSION-3M sont utilisés, il est nécessaire de placer un buffer AVANT le ou les câbles d'extension.

Il est possible de connecter un maximum de 8 câbles ensemble. Ne connectez jamais 2 buffers l'un à l'autre : il faut toujours placer au moins un LS-RGB-STRING entre 2 buffers.

- Quand on utilise 16 strings. En pratique, cela veut dire que lorsque 2 câbles LS-CURTAIN-2M sont connectés ensemble dans une même ligne, il faut insérer un buffer avant que l'on ne connecte 2 autres câbles LS-CURTAIN-2M.



Attention : entre deux buffers, il faut insérer au moins un string. Par conséquent, quand 4 câbles LS-CURTAIN-2M sont utilisés pour former un "rideau" de 8 mètres de long, il faut ajouter un LS-RGB-STRING entre la première "paire" et la seconde "paire" de câbles LS-CURTAIN-2M.

LS-RGB-STRING

Un LS-RGB-STRING contient 4 bulbes à LED et mesure 0,72 mètre. On peut ajouter un ou plusieurs strings dans une même ligne jusqu'à ce que l'on atteigne le maximum autorisé de 200 bulbes à LED. Bien entendu, il faut ajouter des unités d'alimentation LS-POWER-7A supplémentaires et des buffers de signal (LS-BUFFER) où cela s'avère nécessaire !

LS-CURTAIN-2M

Un élément LS-CURTAIN-2M est un câble de 2 mètres de long comportant 8 connecteurs en forme de T et permettant de créer un "rideau" de LED du plus bel effet.

Il vous est loisible d'aligner un ou plusieurs câbles de ce type sur une ligne horizontale. En théorie, vous pouvez connecter jusqu'à 50 câbles LS-RGB-STRING (ce qui correspond à 200 bulbes à LED) à chacun de ces 8 connecteurs en T. Bien entendu, il faut ajouter des unités d'alimentation LS-POWER-7A supplémentaires et des buffers de signal (LS-BUFFER) où cela s'avère nécessaire !

La figure se trouvant à droite vous donne une idée de ce type d'application en forme de rideau.

LS-EXTENSION-3M

Ce câble long de 3 mètres est utilisé pour relier deux éléments d'un ensemble qui sont relativement éloignés. Par exemple : pour palier la distance se trouvant entre le contrôleur et le premier string. Vous pouvez connecter jusqu'à 8 câbles d'extension ensemble pour obtenir ainsi une largeur maximale de 24 mètres. Attention : si vous utilisez un ou plusieurs câbles d'extension en une seule ligne, il vous faut TOUJOURS ajouter un buffer auparavant !

LS-EXTENSION 3M

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Une fois que le kit de démarrage (ou une installation plus élaborée) est monté, il suffit de le connecter au réseau d'alimentation. L'effet commence à fonctionner immédiatement.
Le contrôleur possède 16 programmes (13 statiques et 3 contrôlés par le signal audio) que l'on peut sélectionner de la manière la plus simple qui soit.

- Dévissez le couvercle en plastique (3) et enlevez le joint en caoutchouc (4).
- Utilisez un petit tournevis pour faire tourner **PRUDEMMENT (!!!)** le sélecteur de programmes (5) dans une direction ou l'autre jusqu'à ce vous ayez trouvé le programme désiré.

  - **0 Chenillard musical:** 9 motifs changeant de couleur défilent au rythme de la musique.
  - **1** Fondus de couleur lents de toutes les lampes symultanément.
  - **2** Des changements de couleurs lents circulent comme un train à travers toutes les lampes.
  - **3** Changements de couleur 'arc-en-ciel' qui circulent lentement comme un train à travers toutes les lampes.
  - **4** Fondus multicolores lents qui circulent comme un train à travers toutes les lampes.
  - **5** Train rapide de 8 lampes qui change de couleur avec effet de 'trainée'
  - **6** Train rapide de lumières bleues qui traverse le string en s'empilant.
  - **7** Suite de lampes changeant de couleur qui grandit dans les deux directions à vitesse moyenne.
  - **8** Chenillard à grande vitesse qui change de couleur quand les lampes se touchent.
  - **9** Une série de lampes change de couleur à partir du centre aux extrémités à vitesse moyenne.
  - **A** Les lampes viennent des deux extrémités vers le centre et changent de couleur quand ils se touchent à grande vitesse.
  - **B** Une série de 8 lampes bouge rapidement dans les 2 directions, éteignant à chaque fois une lampe.
  - **C** Un effet de changement de couleur voyage à travers le string à vitesse moyenne.
  - **D Show combiné 1:** les motifs lents 1,2,3 et 4 sont continuellement répétés.
  - **E Show combiné 2:** les motifs moyens et rapides 5,6,7,8,9,A,B et C sont continuellement répétés.
  - **F Show combiné 3:** les 12 motifs sont continuellement répétés.
- Remettez le joint en caoutchouc (4) en place et refixez le couvercle en plastique (3) afin de garantir le sélecteur contre toute forme de moisissure et/ou de poussière.

Quelques généralités bonnes à savoir :

- Ne pas mettre l'unité sous tension et hors tension à de faibles intervalles, cela réduit la durée de vie des ampoules.
- Débranchez systématiquement l'appareil s'il n'est pas utilisé pour une période prolongée.
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- **Important:** Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

MAINTENANCE

- **Mettez l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation.**
- Lorsqu'un bulbe à LED est visiblement endommagé (fissures ou éraflures profondes), il doit être remplacé.
- Les câbles doivent être en parfait état et doivent être remplacés immédiatement en cas de détection d'un problème, même bénin.
- Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux avec des produits de nettoyage pour verres normaux.
- Séchez toujours les parties soigneusement.
- Nettoyez les optiques externes au moins une fois tous les 90 jours.

SPECIFICATIONS

Alimentation:	CA 230V, 50Hz
Consommation du starter kit:	11 watts
Fusible:	T1A/250V intégré, NE PEUT PAS être remplacé par l'utilisateur !
Contrôle du son:	microphone interne
Longueur totale :	4,1m
Poids:	0,83kg

Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce mode d'emploi de notre site Web: www.beglec.com

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid, gelieve de aanwijzingen zeer zorgvuldig te lezen voor U begint het apparaat te gebruiken.

DOOR U OP ONZE MAILINGLIJST IN TE SCHRIJVEN ONTVANGT U STEEDS DE LAATSTE INFORMATIE OVER ONZE PRODUKTEN: NIEUWIGHEDEN, SPECIALE ACTIES, OPENDEURDAGEN, ENZ.
➔ SURF NAAR: WWW.BEGLEC.COM ←

KARAKTERISTIEKEN

In dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de gangbare Europese en nationale voorschriften. Het is vastgesteld dat het apparaat er zich aan houdt en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant afgegeven.

- Het toestel is ontworpen om decoratieve lichteffecten te produceren en kan eventueel worden gebruikt in lichtshows.
- Een fantastisch 3-dimensioneel LED effect dat door iedereen om het even waar kan geplaatst worden: sluit gewoon deze 4,1m lange lichtgewicht policarbonaat LED string aan op het 230V stroomnet om dit prachtig effect tot leven te roepen.
- Zeer leuke statische en muziekgestuurde effecten, waaronder mooie kleurovergangen, enz.
- Kan gebruikt worden op allerlei plaatsen, mobiele toepassingen, of zelfs buiten (IP44):
  - Bars, restaurants: trage kleurovergangen creëren een ontspannen atmosfeer.
  - Clubs, discotheken, DJ's: dynamische geluidgestuurde chases om de bezoekers op te hitsen
  - Outdoor: perfect voor tuinfeesten, het versieren van Kerstbomen of straten, kermisattracties …
- Modulaire opbouw voor een extreme flexibiliteit: u kunt starten met een basis "starter pakket" welke een geluidgestuurde controller en 1 LED string met 12 RGB lampions inhoudt, welke later kan uitgebreid worden tot een volledig LED gordijn.
- Voeg de basiscomponenten samen zoals u het zelf wenst:
  - LS-RGB-CONTROL: basic voorgeprogrammeerde sound controller voor max 12 RGB LED lampions
  - LS-RGB-STRING: String met 4 RGB lampions, lengte = 0,72m
  - LS-POWER-7A: extra 7A voeding voor max. 116 lampions
  - LS-BUFFER: nodig vóór een 3m extensie kabel en om de 16 strings.
  - LS-CURTAIN-2M: kabel met 8 T-stukken om een LED gordijn te maken, lengte = 2m
  - LS-EXTENSION-3M: 3m extensiekabel

VOOR DE IN GEBRUIKNAME

Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.
Belangrijk: Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing uiterst nauwkeurig volgt. Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mankementen en problemen die komen door het veronachtzamen van deze gebruiksaanwijzing.
Bewaar deze brochure op een veilige plaats om hem in de toekomst nogmaals te kunnen raadplegen. Indien U het apparaat verkoopt, denkt U er wel aan om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.

Controleer de inhoud:
Controleer of de doos volgende onderdelen bevat:
- Handleiding
- 1 controller “LS-RGB-CONTROL”
- 1 string met 12 RGB LED lampions
- 1 bevestigingsoog

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:

WAARSCHUWING: Om het risico op elektrocutie zoveel mogelijk te vermijden mag u nooit de behuizing verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het toestel die u zelf kan herstellen. Laat de herstellingen enkel uitvoeren door een bevoegde technicus.

De bliksempijl die zich in een gelijkbenige driehoek bevindt is bedoeld om u te wijzen op het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde onderdelen met een “gevaarlijke spanning” in het toestel die voldoende kracht heeft om een risico van elektrocutie in te houden.

Het uitroepteken binnen de gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er in de meegeleverde literatuur belangrijke gebruik en onderhoudsinstructies vermeld staan betreffende dit onderdeel.

Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenhuis worden gebruikt.

Dit symbool betekent: Lees de handleiding!

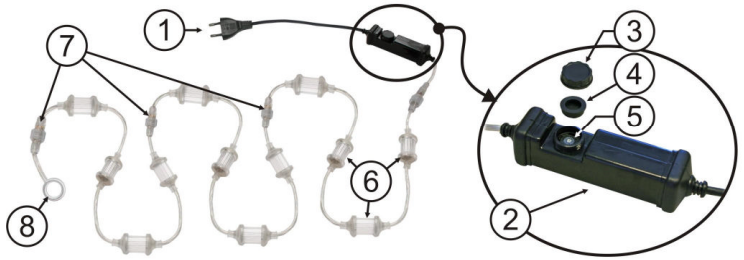
Dit symbool betekent: Klasse II apparaten

Het toestel is geschikt om gemonteerd te worden op standaard ontvlambare oppervlakten. Standaard ontvlambare oppervlakten omvatten bouwmaterialen zoals hout en houtbevattende materialen van meer dan 2mm dik

- Bescherm het milieu, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recycleren.
- Zorg dat het toestel niet in een stoffige omgeving wordt gebruikt en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Dit apparaat mag niet door onervaren personen bediend worden.
- De maximum veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- De elektrische installatie behoort uitsluitend uitgevoerd te worden door bevoegd personeel, volgens de in uw land geldende regels betreffende elektrische en mechanische veiligheid.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan die aangegeven op het toestel.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is. De kabel moet vervangen worden door de fabrikant zelf, zijn dealer of vergelijkbare bekwame personen om een brand te voorkomen.
- Laat de elektrische draad nooit in contact komen met andere draden.
- Om een brand te voorkomen, dient het controletoestel van de lamp enkel gebruikt te worden met de adapter die bij het toestel geleverd werd. Wanneer de adapter beschadigd is, dient een adapter van hetzelfde model gebruikt te worden.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
- In geval van ernstige problemen met het bedienen van het toestel, stopt U onmiddellijk het gebruik ervan. Contacteer uw dealer voor een eventuele reparatie.
- De behuizing en de lenzen moeten vervangen worden als ze zichtbaar beschadigd zijn.
- Gebruik best de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om wijzigingen aan het toestel aan te brengen.

Belangrijk: Gebruik het lichteffect niet in aanwezigheid van personen die lijden aan epilepsie.

BESCHRIJVING:



1. **Netaansluiting:** controleer of de beschikbare netspanning niet hoger is dan 230V / 50Hz
2. **Controller:** de controller heeft een voeding voor max. 12 lampions en 1 geluidgestuurd + 15 statische programma’s.
3. **Plastic deksel:** beschermt de programmakeuzeschakelaar (5) tegen regen en stof.
4. **Rubberen dichting:** wordt gebruikt om de programmakeuzeschakelaar (5) hermetisch af te schermen.
5. **Programmakeuzeschakelaar:** wordt gebruikt om één van de 16 ingebouwde programma’s te kiezen, zie hoofdstuk “hoe gebruiken” voor meer info.
6. **Witte LED-lampions:** bevat meerkleurige LEDs, u kunt tot 200 stuks in één lijn (string) gebruiken!
7. **String aansluitingen:** speciale IP44 gekeurde verbindingsstukken (niet beschikbaar op de string van deze RGB-starter set).
8. **Bevestigingsoog:** kan gebruikt worden om de string vast te maken of gespannen te houden.

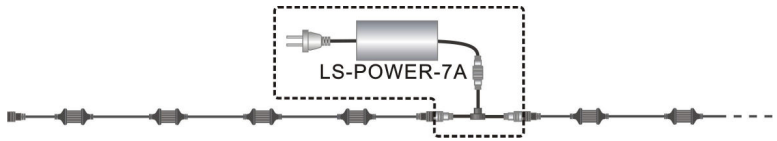
INSTALLATIE INSTRUCTIES

! BELANGRIJK ! ontkoppel NOOIT onderdelen en wijzig de opstelling NOOIT terwijl de installatie op het stroomnet aangesloten is: dit kan sommige onderdelen sterk beschadigen!

DE EENVOUDIGE MANIER
Indien u gewoon de “plug & play” starter set wilt gebruiken is alles ZEER eenvoudig: monteer alle elementen van deze “LS-RGB-STARTER” starter kit en sluit de installatie aan op het stroomnet. De installatie is klaar: u moet niet verder zoeken! ☺

DE GESOFISTIKEERDE MANIER
De “LS-RGB-STARTER” set kunt u uitbreiden tot grotere systemen, gewoon door optioneel verkrijgbare onderdelen bij te voegen. Voor elk van deze onderdelen geven we een beschrijving met mogelijke toepassingen:

LS-POWER-7A
De controller van de “starter set” kan strings tot 200 LED lampions controleren, de ingebouwde voeding kan echter maximum 12 LED lampions van stroom voorzien. Dit betekent dat u een extra voeding moet toevoegen, van zodra u extra strings toevoegt. De LS-POWER-7A voeding kan tot 116 LED lampions van stroom voorzien. U moet dus om de 116 LED lampions een extra LS-POWER-7A in de lijn toevoegen.
De LS-POWER-7A heeft een speciale POWER-T, waarmee u extra vermogen in de lijn kunt “injecteren”. Op het voorbeeld hieronder ziet u hoe u de LS-POWER-7A in de lijn kunt invoegen:



LS-BUFFER

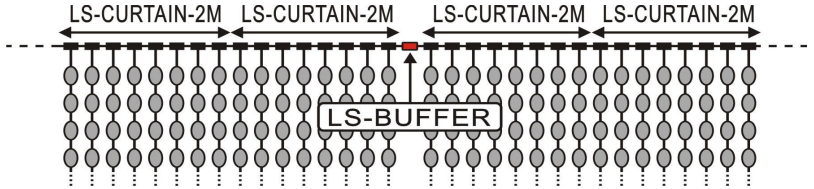
Wanneer u extra strings toevoegt neemt de kwaliteit van het controlesignaal af. Door buffers toe te voegen wordt het controlesignaal opnieuw verbeterd! Buffers moeten in de volgende gevallen gebruikt worden:

LS-BUFFER

- Wanneer 1 of meerdere LS-EXTENSION-3M kabels gebruikt worden moet u een buffer toevoegen voor de extensiekabel(s).

U kunt tot max. 8 extensiekabels met elkaar verbinden. Sluit nooit 2 buffers na elkaar aan, er moet steeds minstens één LS-RGB-STRING tussen de 2 buffers zitten.

- Wanneer er 16 strings worden gebruikt. In de praktijk betekent dit dat, wanneer 2 LS-CURTAIN-2M met elkaar verbonden zijn in een lijn, u een buffer moet installeren vóór u 2 andere LS-CURTAIN-2M kabels kunt toevoegen.



Opgelet: tussen 2 buffers moet ten minste 1 string toegevoegd worden. Wanneer er dus 4 LS-CURTAIN-2M gebruikt worden om een 8M lange gordijn te maken, dan moet u een LS-RGB-STRING plaatsen tussen de eerste 2 en de volgende 2 LS-CURTAIN-2M kabels.

LS-RGB-STRING

De LS-RGB-STRING heeft 4 LED lampions en is 0,72m lang. U kunt 1 of meerdere strings in een lijn bijvoegen tot het maximum aantal van 200 LED lampions bereikt is. U zult dan natuurlijk extra LS-POWER-7A voedingen en LS-BUFFER signaal buffers moeten toevoegen waar nodig!

LS-xxx-STRING

LS-CURTAIN-2M

De LS-CURTAIN-2M is een 2m lange kabel met 8 T-aansluitingen welke u kunt gebruiken om een mooi LED gordijn samen te stellen.

LS-CURTAIN 2M

U kunt 1 of meerdere kabels in een horizontale lijn toevoegen. In theorie kunt u tot 50 LS-RGB-STRING kabels (200 LED lampions) aan elk van deze 8 T-connectors aansluiten. U moet natuurlijk extra LS-POWER-7A voedingen en LS-BUFFER signaal buffers toevoegen waar nodig!
Op de afbeelding hiernaast ziet u een voorbeeld van een “gordijn” toepassing.

LS-EXTENSION-3M

deze 3m lange kabel wordt gebruikt om afstanden tussen 2 elementen te overbruggen. Bijvoorbeeld: de afstand overbruggen tussen de controller en de eerste string. U kunt tot 8 extensie kabels met elkaar verbinden om de maximum lengte van 24m te bereiken. **Opgelet:** als u 1 of meerdere extensie kabels in een lijn gebruikt moet u steeds eerst een buffer ervoor plaatsen!

LS-EXTENSION 3M

BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

Van zodra de starter set (of de volledige installatie) opgesteld is, kunt u het geheel aansluiten op het stroomnet. Het effect begint onmiddellijk te werken.
De controller beschikt over 16 programma’s (13 statische + 3 geluidgestuurde) welke op een eenvoudige manier kunnen gekozen worden:

- Schroef de plastic kap (3) los en verwijder de rubberen dichting (4)
- Gebruik een kleine schroevendraaier om de programmakeuzeknop (5) **VOORZICHTIG(!!!)** om te schakelen in beide richtingen tot u het gewenste programma gekozen heeft:
  - **0** **Music chase:** 9 verschillende kleurverandering patronen lopen op het ritme van de muziek.
  - **1** Trage synchrone kleurovergangen van alle lampions
  - **2** Trage, meerkleurige overgangen lopen als een trein door alle lampions
  - **3** Trage, regenboog kleurovergangen lopen als een trein door alle lampions
  - **4** Trage, meerkleurige overgangen lopen als een trein door alle lampions
  - **5** Snelle trein van 8 lampions met ‘staart’ effect die van kleur verandert
  - **6** Snelle trein van opstapelende blauwe lampions loop door de string
  - **7** slierten die van kleur veranderen groeien in beide richtingen aan een matige snelheid
  - **8** lampen lopen aan hoge snelheid en veranderen van kleur terwijl ze tegen elkaar botsen
  - **9** Een sliert van lampen verandert van kleur vanaf het midden naar beide kanten aan een matige snelheid
  - **A** Lampen komen van beide kanten naar het midden en veranderen van kleur terwijl ze aan een hoge snelheid tegen mekaar botsen
  - **B** Slierten van 8 lampen bewegen snel in beide richtingen terwijl ze steeds 1 lamp doven.
  - **C** Een kleurveranderend effect loopt door de string aan matige snelheid
  - **D** **Gecombineerde show 1:** de trage motieven 1,2,3 en 4 worden voortdurend herhaald.
  - **E** **Gecombineerde show 2:** medium & snelle motieven 5,6,7,8,9,A,B en C worden voortdurend herhaald.
  - **F** **Gecombineerde show 3:** de 12 motieven worden voortdurend herhaald.

- Plaats de rubberen dichting (4) terug in de controller en schroef de plastic kap (3) vast, zodat de schakelaar goed beschermd is tegen vocht of stof.

Enkele algemene opmerkingen:

- Zet het toestel niet aan en uit met korte tussenpozen omdat de lamp het anders eerder begeeft.
- Trekt U altijd de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd geen dienst doet.
- Stop, in geval van serieuze bedieningsproblemen, met het gebruiken van het apparaat en stel U onmiddellijk in verbinding met uw dealer.
- **Belangrijk:** Gebruik het effect nooit in de aanwezigheid van mensen die aan epilepsie lijden.

ONDERHOUD

- Zet het toestel uit en trek de netstekker uit het stopcontact.
- Wanneer een LED lampion klaarblijkelijk beschadigd is door barsten of diepe krassen, dan moet deze vervangen worden.
- De stroomkabels moeten in perfecte staat zijn en behoren vervangen te worden, wanneer er zelfs maar een klein probleem ontdekt werd.
  - Reinig met een zachte doek en gebruik normale glasreinigende producten.
  - Droog de onderdelen altijd zorgvuldig af,
  - Reinig de uitwendige optische uitrusting minstens om de 90 dagen.

TECHNISCHE KENMERKEN

Netvoeding: wisselstroom 230 V, 50 Hz
Stroomverbruik (starter kit): 11 Watt
Zekering: ingebouwde T1A/250V zekering, NIET vervangbaar door de gebruiker!
Geluidscontrole: Inwendige microfoon
Totale lengte: 4,1m
Gewicht: 0,83kg

Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf
U kan de laatste versie van deze handleiding downloaden via Onze website: www.beglec.com

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses JBSystems®-Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet, sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

Das Gerät ist funkentstört und erfüllt die Anforderungen der europäischen und nationalen Bestimmungen. Entsprechende Dokumentation liegt beim Hersteller vor.

- Das Gerät ist zur Erzeugung von dekorativem Licht sowie zur Verwendung in Lightshows bestimmt.
- Ein fantastischer 3-dimensionaler LED-Effekt, der von gleich wem gleich wo installiert werden kann: einfach die 4,1m lange leichtgewichtige Polycarbonat-LED-Kette in eine beliebige 230V Wandbuchse stecken und der wundervolle Effekt beginnt.
- Sehr schöne statische und musikgesteuerte Effekte mit schönen Farbwechseln, sanften Übergängen uvm.
- Kann bei den unterschiedlichsten Veranstaltungen, mobilen Anwendungen oder sogar im Außenbereich (IP44) eingesetzt werden:
  - Bars, Restaurants: langsame und sanfte Farbübergänge erzeugen eine entspannte Atmosphäre
  - Clubs, Diskos, DJ: dynamische, musikgesteuerte Lauflichter, um die Menge aufzuheizen
  - Außenbereich: ideal für Gartenpartys, Dekoration für Weihnachtsbäume, Straßen, Jahrmarktattraktionen …
- Modularer Aufbau für extreme Flexibilität: Sie können mit einem Basis “Startpaket” beginnen, das einen Tonregler und 1 LED-Ketten mit 12 RGB Lampen enthält, und dieses zu einem riesigen LED-Vorhang erweitern.
- Bauen Sie die Basisteile einfach nach Belieben zusammen:
  - LS-RGB-CONTROL: vorprogrammierter Basis-Tonregler für bis zu 12 12 RGB Lampen
  - LS-RGB-STRING: Kette mit 4 RGB Lampen, Länge = 0,72m
  - LS-POWER-7A: Zusatz-7A-Netzteil für max. 116 Lampen
  - LS-BUFFER: am Anfang eines 3 m Verlängerungskabels, alle 16 Strings.
  - LS-CURTAIN-2M: Kabel mit 8 T-Abzweigungen um einen LED-Vorhang zusammenzustellen, Länge = 2m
  - LS-EXTENSION-3M: 3m Verlängerungskabel

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern setzen Sie sich unverzüglich mit Ihrem Händler in Verbindung.
- **Wichtiger Hinweis:** Das Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte Bedienungsanleitung beifügen.

Packungsinhalt prüfen:
Bitte überprüfen Sie, dass die Packung folgende Einzelteile enthält:

- Bedienungsanleitung
- 1 Controller (Steuergerät) “LS-RGB-CONTROL”
- 1 Kette mit 12 RGB Lampen
- 1 Befestigungsöse

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.

Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, das hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.

Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.

Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.

Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!

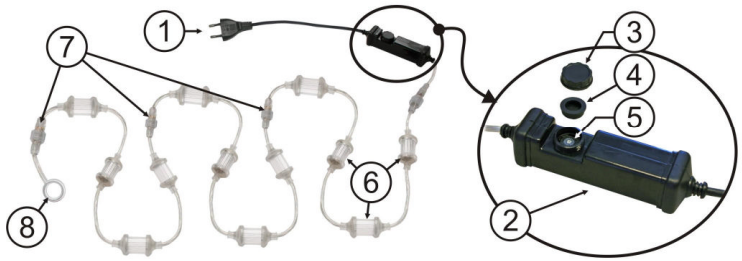
Dieses Symbol bedeutet: Klasse II Klassifizierung

Die Vorrichtung ist geeignet zur Installation auf gängigen entflammbaren Oberflächen. Gängige entflammbare Oberflächen umfassen Baumaterialien wie Holz oder holzhaltige Baustoffe mit einer Dicke von über 2mm.

- Aus Umweltschutzgründen Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen sollen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40ºC nicht überschreiten.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt wird.
- Elektrische Anschlüsse nur durch qualifiziertes Fachpersonal überprüfen lassen.
- Sicherstellen, dass Netzspannung mit Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben. Ist die Zugangsleitung beschädigt, muss diese durch den Hersteller, seinen Vertrieb oder durch eine qualifizierte Person ersetzt werden.
- Netzkabel nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen lassen!
- Um eine Gefahr zu vermeiden, soll das Gerät nur mit dem mitgelieferten Adapter benutzt werden. Ist der Adapter beschädigt, darf nur durch einen gleichen Adapter ersetzt werden.
- Gerät nicht öffnen. Der sind keine zu wartenden Bauteile im Gerät enthalten.
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und sich mit Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

Wichtiger Hinweis: Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

BESCHREIBUNG



1. **Netzstecker:** überprüfen Sie, ob die elektrische Spannung nicht höher als 230V / 50Hz ist
2. **Controller (Steuergerät):** der Controller umfasst ein Netzgerät für max. 12 Birnen und 1 audiogesteuerte + 15 statische Programme.
3. **Kunststoffdeckel:** schützt die Programmwählscheibe (5) vor Regen und Staub.
4. **Gummidichtung:** um die Programmwählscheibe (5) gegen jegliche Feuchtigkeit abzudichten.
5. **Programmwählscheibe:** zum Auswählen eines der 16 eingebauten Programme, siehe das Kapitel „Bedienungsanleitung“ für weitere Erläuterungen.
6. **RGB LED-Birnen:** enthält RGB LEDs. Sie können bis zu 200Stück zu einer Kette (String) verbinden!
7. **String-Verbinder:** spezielle Verbinder nach Norm IP44 (nicht verfügbar am Strang dieses RGB-starter sets)
8. **Befestigungsöse:** zum Klemmen oder Spannen des Strings von der Decke zum Boden usw.

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

! WICHTIGER HINWEIS! NIEMALS Teile abmontieren oder irgendwelche Veränderungen im Aufbau vornehmen, solange die Installation am Netz angeschlossen ist: manche Teile könnten dadurch ernsthaft beschädigt werden!

SCHNELL UND EINFACH

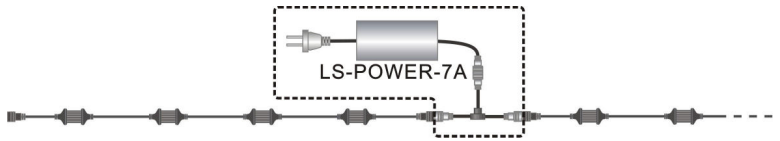
Wenn Sie nur einfach das Standard “Plug & Play” -Starterset benutzen möchten, ist alles SEHR einfach: bauen Sie einfach die Bestandteile dieses “LS-RGB-STARTER” Startersets zusammen und schließen Sie die vollständige Kette an das Netz an. Sobald das Set aufgebaut ist, brauchen Sie sich um nichts mehr zu kümmern! ☺

ETWAS ANSPRUCHSVOLLER

Mit dem „LS-RGB-STARTER”-Set als Grundlage können Sie ein umfangreicheres System aufbauen, indem Sie einfach als Zubehör erhältliche Teile hinzufügen. Für jedes dieser Zubehörteile geben wir eine Beschreibung mit den möglichen Anwendungen:

LS-POWER-7A

Der Controller des „Starter-Sets” kann Strings mit bis zu 200 LED-Birnen steuern aber das eingebaute Netzteil kann nur bis zu 12 LED-Birnen versorgen. Dies bedeutet, dass Sie ein zusätzliches Netzteil hinzufügen müssen, sobald Sie zusätzliche Strings anbauen. Das LS-POWER-7A Netzteil kann bis zu 116 LED-Birnen versorgen. So muss pro 116 LED-Birnen ein zusätzliches LS-POWER-7A in die Kette eingefügt werden.
Das LS-POWER-7A umfasst ein besonderes POWER-T (T-Stück), um die Zusatzversorgung in die Stringreihe „einzuspritzen“. Siehe Beispiel im Nachfolgenden zum Einbau des LS-POWER-7A:



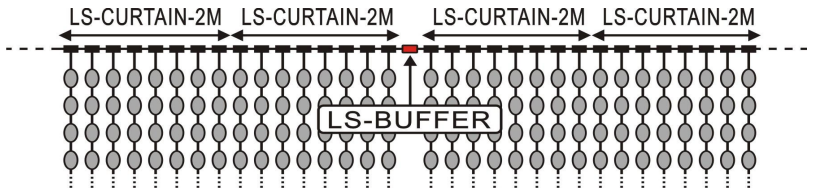
LS-BUFFER

Beim Hinzufügen von zusätzlichen Strings nimmt die Qualität der Steuersignale ab. Durch den Einbau von Puffern (Buffer) wird das Steuersignal wieder verbessert! Buffer sollten in folgenden Fällen eingesetzt werden:

- Wenn ein oder mehrere LS-EXTENSION-3M Verlängerungskabel eingesetzt werden, müssen Sie einen Buffer vor dem/den Verlängerungskabel(n) einbauen.

Sie können bis zu max. 8 Verlängerungskabel anschließen. Niemals 2 Buffer miteinander verbinden; es muss stets mindestens ein LS-RGB-STRING zwischen 2 Buffern liegen.

- Wenn 16 Strings eingesetzt werden. In der Praxis bedeutet dies, dass, wenn zwei LS-CURTAIN-2M Kabel in einer Kette miteinander verbunden werden, ein Buffer eingebaut werden muss, ehe zwei weitere LS-CURTAIN-2M Kabel angeschlossen werden können.



Achtung: zwischen zwei Buffern muss mindestens 1 String eingebaut werden. Wenn also 4 LS-CURTAIN-2M Kabel für einen 8 m langen Vorhang eingesetzt werden, müssen Sie einen LS-RGB-STRING zwischen dem ersten und dem zweiten Paar LS-CURTAIN-2M Kabel einfügen.

LS-RGB-STRING

Ein LS-RGB-STRING umfasst 4 LED-Birnen und misst 0,72 m. Sie können einen oder mehrere Strings zu einer Kette verbinden, bis die Höchstgrenze von 200 LED-Birnen erreicht ist. Natürlich müssen Sie zusätzliche LS-POWER-7A Netzteile und LS-BUFFER Signalpuffer an den erforderlichen Stellen einbauen!

LS-xxx-STRING

LS-CURTAIN-2M

Ein LS-CURTAIN-2M ist ein 2 m langes Kabel mit 8 T-Verbindern, um einen schönen LED-Vorhang zu schaffen.

LS-CURTAIN 2M

Sie können einen oder mehrere dieser Kabel zu einer horizontalen Kette verbinden. Theoretisch können Sie bis zu 50 LS-RGB-STRING Kabel (200 LED-Birnen) an diese 8 T-Verbinder anschließen. Natürlich müssen Sie zusätzliche LS-POWER-7A Netzteile und LS-BUFFER Signalpuffer an den erforderlichen Stellen einbauen!
Das Bild rechts vermittelt Ihnen einen Eindruck von solch einer „Vorhang-Anwendung".

LS-EXTENSION-3M

Dieses 3 m lange Kabel wird zur Überbrückung eines Abstands zwischen zwei Elementen einer Anlage eingesetzt. Zum Beispiel: zur Überbrückung des Abstands zwischen dem Steuergerät und dem ersten String. Sie können bis zu 8 Verlängerungskabel miteinander verbinden, um eine maximale Länge von 24 m zu erzielen. **Achtung:** wenn Sie 1 oder mehrere Verlängerungskabel in einer Kette einsetzen, müssen Sie stets einen Buffer davor einfügen!

LS-EXTENSION 3M

BEDIENUNGSANLEITUNG

Sobald das Starter-Set (oder die vollständige Installation) aufgebaut ist, brauchen Sie die Installation nur noch an das Netz anzuschließen. Der Effekt startet sofort.
Der Controller umfasst 16 Programme (13 statische + 3 audiogesteuerte), die ganz einfach angewählt werden können:

- Schrauben Sie den Kunststoffdeckel (3) los und entfernen Sie die Gummidichtung (4)

- Benutzen Sie einen kleinen Schraubendreher, um die Programmwählscheibe (5) **SANFT(!!!)** in beide Richtungen zu drehen, bis das gewünschte Programm ausgewählt wurde:
  - **0 Musik-Chase:** Tongesteuertes, neunfarbiges Wechselmuster.
  - **1** Gleichzeitige langsame Farb-fades auf allen Lampen.
  - **2** Langsame, mehrfarbige Wechsel laufen Fades laufen wie eine Art Zug durch alle Lampen.
  - **3** Langsame, regenbogenfarbige Wechsel laufen Fades laufen wie eine Art Zug durch alle Lampen.
  - **4** Langsame, mehrfarbige Fades laufen wie eine Art Zug durch alle Lampen.
  - **5** Schnelle, Farbwechsel, „8-Lampen-Zug" mit „Spur-Effekt"
  - **6** Schneller und stapelnder Zug aus blauem Licht läuft durch den Strang.
  - **7** Farbwechselnde Stränge wachsen in beide Richtungen mit mittlerer Geschwindigkeit.
  - **8** Lampen wechseln schnell ihre Farbe während sie sich treffen.
  - **9** Ein Lampenstrang wechselt die Farbe von der Mitte in beide Richtungen mit mittlerer Geschwindigkeit.
  - **A** Lichter laufen von beiden Seiten zur Mitte und wechseln ihre Farbe während sie sich treffen mit hoher Geschwindigkeit.
  - **B** Züge aus 8 Lichtern bewegen sich schnell in beide Richtungen während ein Licht heraus hüpft.
  - **C** Farbwechselnder Effekt läuft durch den Strang mit mittlerer Geschwindigkeit.
  - **D Kombinierte Show:** Langsame Muster 1,2,3 und 4 werden stetig wiederholt.
  - **E Kombinierte Show 2:** mittlere und schnelle Muster 5,6,7,8,9,A,B und C werden stetig wiederholt.
  - **F Kombinierte Show 3:** alle 12 Muster werden stetig wiederholt.

- Setzen Sie die Gummidichtung (4) wieder an ihren ursprünglichen Platz (4) und drehen Sie den Kunststoffdeckel (3) wieder an, um sicherzustellen, dass die Wählscheibe gut gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt ist.

Einige allgemeine Hinweise:

- Gerät nicht in kurzen Abständen ein- und ausschalten, da es die Lebensdauer des Leuchtmittels verkürzt.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **Wichtiger Hinweis:** Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

- Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Ist die LED-Birne sichtbar beschädigt (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgewechselt werden.
- Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Mit weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
- Alle Teile stets gut abtrocknen.
- Äußere Optik mindestens alle 90 Tage säubern.

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Netzspannung:	≈ 230V, 50Hz
Leistungsaufnahme (Starterset):	11 Watt
Sicherung:	T1A/250V eingebaut, kann NICHT vom Anwender ausgetauscht werden!
Klangregler:	Eingebautes Mikrofon
Gesamtlänge:	4,1m
Gewicht:	0,83kg

Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!
Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen: www.beglec.com

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Gracias por comprar este producto JB Systems®. Para sacar el máximo rendimiento de todas sus posibilidades y por su propia seguridad, lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente antes de comenzar a utilizar esta unidad.

CARACTERÍSTICAS

Esta unidad es a prueba de interferencias de radio. Este producto cumple con los requisitos de las directrices nacionales y europeas actuales. Se ha establecido la conformidad y las instrucciones y documentos correspondientes han sido depositados por el fabricante.

- Un fantástico efecto de LED tridimensional que se puede instalar donde sea y cualquiera lo puede hacer: solo conecte la cadena de LED de peso ligero de policarbonato de 4,1 m de longitud en cualquier enchufe de 230 V para iniciar el maravilloso efecto.
- Efectos muy bonitos activados por micro o estaticos, incluyendo atractivos degradados de color, etc
- Se puede utilizar en todo tipo de eventos, aplicaciones móviles o incluso en exteriores (IP44):
  - Bares, restaurantes: efectos suaves de colores para crear un ambiente relajado,
  - Clubes, discotecas, DJ: dinámico, perseguidores activados por el sonido para emocionar al público
  - Exteriores: perfecto para fiestas en jardines, decoración para árboles de navidad, calles, parques de atracciones …
- Configuración modular para flexibilidad extrema: puede iniciar con un “paquete de inicio” básico que contiene un controlador de sonido y 1 cadena con 12 lámparas LED RGB, y finalizar con una cortina de LED enorme.
- Solo incorpore los componentes básicos en conjunto como lo desee:
  - LS-RGB-CONTROL: controlador de sonido pre-programado básico hasta para 12 bombillas de LED RGB
  - LS-RGB-STRING: cadena que contiene 4 lámparas RGB, longitud = 0,72m
  - LS-POWER-7A: suministro de alimentación de 7 A extra para un máx. de 116 lámparas
  - LS-BUFFER: necesario en frente de un cable de extensión de 3 m, cada 16 cadenas.
  - LS-CURTAIN-2M: cable con 8 uniones en T para realizar una cortina de LED, longitud = 2 m
  - LS-EXTENSION-3M: cable de extensión de 3 m

ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no existan daños ocasionados durante el transporte. Si observa algún daño, no utilice el dispositivo y consulte primero a su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo ha salido de nuestras instalaciones en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente las instrucciones de seguridad y advertencias que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño producido por un manejo innecesario queda excluido de la garantía. El distribuidor no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier defecto o problema que surja por no haber seguido las instrucciones en el manual de usuario.
- Guarde este folleto en un lugar seguro para consultarlo en el futuro. Si vende este aparato más adelante, asegúrese de incluir este manual de usuario.

Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Instrucciones de funcionamiento
- 1 controlador “LS-RGB-CONTROL”
- 1 cadena contiene 12 lámparas LED - RGB
- 1 ojal de fijación

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta superior. No existen piezas en el interior que pueda mantener o reparar el usuario. Asigne el mantenimiento y las reparaciones a personal cualificado.

El símbolo en forma de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero se emplea para alertar sobre el uso o presencia de “voltaje peligroso” no aislado dentro de la carcasa del producto con la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero se emplea para alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio) importantes en el texto que acompaña a este aparato.

Este símbolo indica: uso en interiores solamente

Este símbolo indica: leer instrucciones

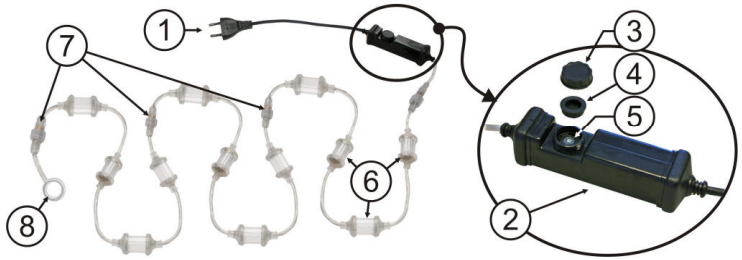
Este símbolo indica: aparato de seguridad clase II

El dispositivo es adecuado para su montaje en superficies inflamables estándar. Las superficies inflamables estándar incluyen materiales de construcción como madera y materiales derivados de la madera de más de 2 mm de espesor.

- Para proteger el medio ambiente, recicle el material de embalaje en la medida de lo posible.
- Evite el uso en ambientes con polvo y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Las personas sin experiencia no deben utilizar este aparato.
- La máxima temperatura ambiente para un funcionamiento seguro es de 40 °C. No utilice esta unidad a temperaturas ambiente superiores.
- Desenchufe siempre la unidad si no va a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo.
- La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones de seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no supera el que se indica en la unidad.
- El cable de alimentación siempre debe estar en perfecto estado. Apague la unidad inmediatamente cuando observe daños o desperfectos en el cable de alimentación. Debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas para evitar cualquier peligro.
- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!
- Para evitar peligros, la unidad deberá utilizarse solamente con el adaptador de CA suministrado. Si el adaptador de CA se llega a averiar, se deberá utilizar solamente el mismo modelo de adaptador.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. En el interior de la unidad no existen piezas que puedan ser sometidas a servicio por parte del usuario.
- En caso de que ocurran problemas serios de funcionamiento, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- La carcasa y las lentes deben reemplazarse si presentan daños visibles.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad se prohíbe realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

Importante: No utilice el efecto en presencia de personas epilépticas.

DESCRIPCIÓN:



1. **Conector de corriente:** verifique que el voltaje de corriente eléctrica no sea superior a 230 V/50 Hz.
2. **Controlador:** el conector incluye un suministro de alimentación para un máximo de 12 bombillas y 1 controlador audio + 15 programas estaticos.
3. **Tapa de plástico:** protege al selector de programas (5) de la lluvia y el polvo.
4. **Sello de goma:** se utiliza para sellar completamente el selector de programas (5) contra cualquier tipo de humedad posible.
5. **Selector de programas:** se utiliza para seleccionar uno de los 16 programas internos, consulte el capítulo “Cómo usar” para más información.
6. **Bombillas de LED RGB:** ¡contiene LEDs RGB, puede agregar hasta 200 piezas en una línea (cadena)!
7. **Conectores de cadena:** conectores especiales de clasificación IP44, No disponibles en la cadena de este conjunto RGB inicial.
8. **Ojal de fijación:** se puede utilizar para sujetar o alargar la cadena desde el techo, etc.

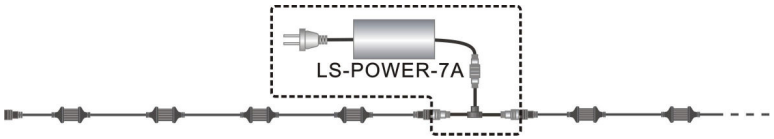
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

¡AVISO IMPORTANTE! NUNCA desconecte alguna de las piezas ni realice cambios en la configuración mientras se encuentre conectada la instalación en la corriente eléctrica: ¡algunas piezas podrían averiarse seriamente!

MODO SIMPLE
Si solamente desea utilizar el juego iniciador “plug & play” estándar, las cosas son MUY simples: solo incorpore los elementos de este kit iniciador "LS-RGB-STARTER" conjuntamente y conecte la cadena completa en la corriente eléctrica. Instalación finalizada: ¡no hay necesidad de hacer más! ☺

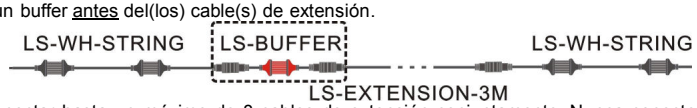
MODO SOFISTICADO
Basado en el juego básico “LS-RGB-STARTER” puede incorporar un sistema más grande, solamente agregue los accesorios opcionalmente disponibles. Para cada uno de estos accesorios proporcionamos una descripción con posibles aplicaciones:

LS-POWER-7A
El controlador del “juego iniciador” puede controlar las cadenas hasta con 200 bombillas de LED, sin embargo su suministro de alimentación interno solamente soporta hasta 12 bombillas de LED. Esto significa que debe agregar un suministro de alimentación extra, tan pronto como agregue cadenas extras. El suministro de alimentación LS-POWER-7A puede proporcionar energía hasta para 116 bombillas de LED. De tal modo que cada 116 bombillas de LED se debe insertar un LS-POWER-7A extra en la línea.
El LS-POWER-7A contiene un POWER-T especial, que se utiliza para “inyectar” la energía extra en la línea con cadenas. Vea el siguiente ejemplo para saber cómo insertar el LS-POWER-7A:



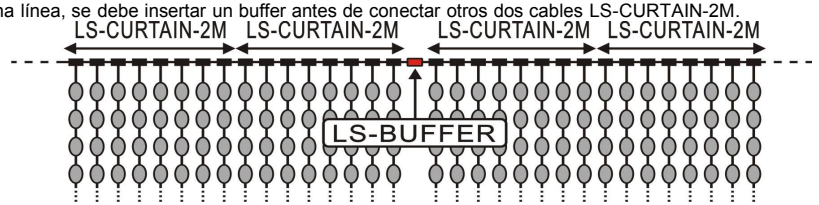
LS-BUFFER
Al agregar cadenas extras, disminuye la calidad de la señal de control. ¡Agregar buffers ayuda a mejorar nuevamente la señal de control! Los buffers se deben utilizar en los siguientes casos:

- Al utilizar uno o más cables LS-EXTENSION-3M, debe agregar un buffer antes del(los) cable(s) de extensión.



Puede conectar hasta un máximo de 8 cables de extensión conjuntamente. Nunca conecte 2 buffers uno tras otro, siempre debe haber al menos un LS-RGB-STRING entre 2 buffers.

- Al utilizar 16 cadenas. Prácticamente esto significa que al conectar dos cables LS-CURTAIN-2M en una línea, se debe insertar un buffer antes de conectar otros dos cables LS-CURTAIN-2M.



Atención: entre 2 buffers se debe agregar al menos 1 cadena. De tal modo que al utilizar 4 cables LS-CURTAIN-2M para realizar una cortina larga 8M, debe agregar un LS-WH-STRING entre los primeros dos y los siguientes dos cables LS-CURTAIN-2M.

LS-RGB-STRING
Un LS-RGB-STRING contiene 4 bombillas de LED y mide 0,72 m. Puede agregar una o más cadenas en una línea hasta alcanzar un máximo de 200 bombillas de LED. ¡Claro está que debe agregar los suministros de alimentación LS-POWER-7A extras y los buffers de señal LS-BUFFER donde sea necesario!

LS-CURTAIN-2M
Un LS-CURTAIN-2M es un cable de 2 m de longitud que contiene 8 conectores en T y se utiliza para crear una cortina LED muy atractiva.

Puede agregar uno o más de estos cables en una línea horizontal. En teoría puede conectar hasta 50 cables LS-RGB-STRING (200 bombillas de LED) en cada uno de estos 8 conectores en T. ¡Claro está que debe agregar los suministros de alimentación LS-POWER-7A extras y los buffers de señal LS-BUFFER donde sea necesario!
La imagen de la derecha le da una idea de la “aplicación de cortina” mencionada.

LS-EXTENSION-3M
Este cable de 3 m de longitud se utiliza para puentear la distancia entre dos elementos en una configuración. Por ejemplo: puentear la distancia entre el controlador y la primera cadena. Puede conectar hasta 8 cables de extensión

conjuntamente para obtener una longitud máxima de 24 m. **Atención:** ¡al utilizar 1 o más cables de extensión en una línea, siempre debe agregar un buffer antes!

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Una vez incorporado el juego iniciador (o la instalación completa), simplemente conecte la configuración en la corriente eléctrica. El efecto empieza a funcionar inmediatamente.
El controlador contiene 16 programas (13 estáticos y 3 controlados por el sonido) que se pueden seleccionar fácilmente.

- Desatornille la tapa de plástico (3) y quite el sello de goma (4).
- Utilice un desatornillador pequeño para girar el interruptor del selector de programas (5) **SUAVEMENTE (!!!)** en ambas direcciones hasta que haya seleccionado el programa deseado:
  - 0 Chase musical: 9 colores diferentes que cambian el movimiento de los patrones en el modo musical.
  - 1 Lento, fundido del color sincronizado de manera simultánea en todas las lámparas.
  - 2 Lento, cambio de movimiento de un tren multicolor simultáneo en todas las lámparas.
  - 3 Lento, un arco iris de colores se ejecuta como un tren a través de todas las lámparas.
  - 4 Lento, fundido multicolor como un tren atraves de todas las lámparas.
  - 5 Desfile rápido, cambio de color, tren de 8 lámparas con "trail effect"
  - 6 Desfile rápido y acumulación de un tren de luz azul se ejecuta a través de la cadena.
  - 7 Cambio de color en las cadenas en ambas direcciones a velocidad media.
  - 8 Lámparas de persecución con alta velocidad y cambio de colores.
  - 9 Una serie de lámparas cambian de colores desde el centro hasta ambos lados a una velocidad media.
  - A Lámparas vienen de ambos lados hacia el centro y cambian los colores, mientras que se estrellan entre sí a gran velocidad.
  - B Cadena de 8 lámparas se mueven rápidamente en ambas direcciones mientras echan fuera 1 lámpara.
  - C Efecto de color cambiante que se ejecuta a través de la cadena a velocidad media.
  - D Combined show 1: patrones lentos 1,2,3 y 4 se repiten continuamente .
  - E Combined show 2: patrones medios y rápidos 5,6,7,8,9, A, B y C se repiten continuamente.
  - F Combined show 3: los 12 patrones se repiten continuamente .

- Coloque el sello de goma (4) en su lugar y apriete la tapa de plástico (3) para asegurarse de que el selector esté bien protegido contra la humedad y el polvo.

Algunas notas generales:

- No encienda ni apague la unidad en intervalos cortos de tiempo puesto que esto reduce la vida útil de la lámpara.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes de reemplazar la bombilla o de comenzar el mantenimiento.
- En caso de que ocurran problemas serios de funcionamiento, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- **Importante:** No utilice el efecto en presencia de personas epilépticas.

MANTENIMIENTO

- Apague la unidad y desenchufe el cable de corriente eléctrica.
- Cuando una bombilla de LED esté visiblemente dañada por grietas o raspones profundos, deberá ser reemplazada.
- Los cables de corriente eléctrica deberán estar en perfecto estado y deberán reemplazarse inmediatamente incluso si el problema detectado es pequeño.
- Limpie con un paño suave utilizando productos de limpieza de cristal normales.
- Seque siempre cuidadosamente las piezas.
- Limpie los elementos ópticos externos al menos una vez cada 90 días.

ESPECIFICACIONES

Entrada de corriente:	CA 230 V, 50 Hz
Consumo de energía (kit iniciador):	11 Watts
Fusible:	T1A/250 V interno, ¡El usuario NO puede cambiarlo!
Control de sonido:	Micrófono interno
Longitud total:	4,1 m
Peso:	0,83 kg

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso
Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestro sitio web: www.beglec.com